

Narration	Time
Ruby منظر ویریل کس سپوکن ٹیوٹوریلز منظر چھ توہی خار مقدم	00:02
یہ ٹیوٹوریلز منظر چھو اسی	00:06
ویریل کیا ہے؟	00:09
Ruby منظر ڈائنامک ٹائپنگ	00:10
ویریل ڈکلیئر کرنا	00:13
ویریل لکوسم تبدیل کرنی	00:15
ویریل بلک سکوپ یعنی دائرہ کار کیا ہے؟	00:18
ویریل لکوسم	00:20
پیشین چھ اسی Ubuntu Linux ورژن 12.04، تہ Ruby 1.9.3 استعمال کران	00:23
یہ ٹیوٹوریل سمجھنے خاطر، توہی گزہ Linux سس منظر Terminal لگ علم ضروری آسن	00:32
توہی گزہ irb تچ مولومات تہ آسن	00:38
اگر نہ، تیلہ متعلقہ ٹیوٹوریل باپتہ، گزہ ہوز سائے ویب سائٹ پڑھ	00:41
وونی سمجھاوہ زویریل کیا ہے؟	00:47
ویریل بلک استعمال چھ اکھ ویلیو جمع کرنہ خاطر آسان	00:50
ویریل چھ اکھ reference یعنی حوالہ، یس زن مقرر ہیکو کرتہ	00:54
توجہ دیو، Ruby variables، چھ case sensitive	00:58
ویریل بلک ناو گزہ ہا معنی آسن	01:04
ویریل ناوس منظر چھ صرف لوکٹ لیٹر، نمبر، انڈر سکورا سان مثلاً first_name	01:07
وونی ووچھو، dynamic typing کیا ہے؟	01:20
Ruby چھ اکھ ڈائنامک ٹائپنگ لینگو تچ	01:23
امک مطلب چھ ز توہی چھہ ویریل بناوہ وقتہ ڈیٹا ٹایپ ونج ضرورت	01:27
Ruby interpreter، چھ مقرر کامہ کہ وقتہ ڈیٹا ٹایپ مقرر کران	01:34
وونی ووچھو Ruby ہس منظر کتہ کہہ کر ویریل مقرر	01:39

01:45	ییکہ وٹہ Ctrl، Alt تہ T کیز دباؤ تھ کھولو terminal
01:51	تو ہندس سکریپس پٹھ چھ ٹرمینل وٹڈ وٹا ہر گڑھان
01:55	وونی گرو irb ٹایپ
01:57	InteractiveRuby شروع کرنہ خاطر دباؤ و Enter
02:02	وونی گرو ٹایپ var1 equal to 10 تہ دباؤ و Enter
02:09	پتہ بن کو راسہ اکھو وریبل var1 ڈکلیئر تہ امبک ویلیو کو ر 10 مقرر
02:15	وونی ژھانڈو، زانٹر پریٹر کہ طرف دینہ آمت ڈیٹا ٹایپ چھا انٹر کنہ نہ
02:21	وونی گرو ٹایپ Integer question mark (?) of underscore) kind _ dot var1 تہ دباؤ و Enter
02:37	اسہ چھ آؤٹ پٹ true میٹان
02:39	Ruby ہس منز ہیگو وریبل لکو قسم ڈاننا مکلی تبدیل گرتھ
02:44	یہ کرنہ خاطر، امبک کرو اکھو و ویلیو مقرر
02:47	اُسی چھ یہ var 1 کس string ویلیو ہس مقرر گرتھ کران
02:53	ٹایپ گرو var1 equal to ڈبل کوٹس منز hello تہ دباؤ و Enter
03:02	مقرر وریبل ٹایپک گرو تصدیق
03:06	ٹایپ گرو var1 dot class
03:12	Class میتھڈ چھ ونان، زیہ وریبل کمہ کلاسک چھ۔ وونی دباؤ و Enter
03:20	اسہ چھ آؤٹ پٹ string میٹان
03:23	Ruby ہن کو رپٹن پان وریبل ٹایپ کہ انٹر پٹھ سٹرنک ہس منز تبدیل
03:29	وونی ہچھو اُسی زو وریبل ویلیو کتھ کنہ بدلو مختلف قسمن منز؟
03:35	واپس بیوسلایڈ پٹھ
03:38	Ruby وریبل کلاس ہس منز یم ویلیو مختلف قسمن منز تبدیل کرنہ خاطر چھ یم طریقہ آسان
03:45	to_i میتھڈ وریبل چھ integer ہس منز تبدیل کرنہ خاطر کارآمد
03:51	to_f میتھڈ وریبل چھ floating point ہس منز تبدیل کرنہ خاطر کارآمد

03:57	to_s میتھڈ ویریل چھ string ہس منز تبدیل کرنس منز کارآمد
04:03	to_s میتھڈ چھ number base ہس argument ٹکو پاٹھی نوان
04:08	تبادلہ چھ اتھ number base ہس پٹھ بڑو کران
04:12	وونی کرویمن طریقن ہنز مشق
04:15	terminal لکس پٹھ گزھو، گوڈ کر و terminal کلیر
04:21	irb کنسول کلیر کرنہ خاطر دباؤ و ctrl L
04:25	وونی کروٹاپ y is equal to 20 تہ دباؤ و Enter
04:32	پتین چھ اسی اھ ویریل y ڈکلیر کران تہ امبک ویلو چھ 20 تعینات کران
04:39	پتین چھ اسی to_f میتھڈ استعمال کرتھ y لیس floating point value ہس منز بدلان
04:47	ٹاپ کرو y dot to_f تہ دباؤ و Enter
04:55	اسہ چھ بطور float لکس پٹھ اھ ویلو میان
04:57	ٹاپ کرو y dot to_s تہ دباؤ و Enter
05:06	اسہ چھ ڈبل کوٹس منز آؤٹ پٹ 20 میان
05:10	ویریل y لیس بایزی فارس منز تبدیل کرنہ باپتھ، to_s طریقس منز number base، دیو 2
05:18	پتمہ کمانڈ پٹھ گزھنہ خاطر توہی دباؤ و ویریوکی
05:22	ٹاپ کرو اوپنگ بریکٹ 2 کلوزنگ بریکٹ تہ دباؤ و Enter
05:29	اسہ چھ binary فارس منز آؤٹ پٹ حاصل گزھان
05:33	یتھ پاٹھی ہیکو توہی variable y یک octal تہ hexadesimal فارس منز تہ تبدیل کرتھ
05:39	نمبر بیس 8 یا 16 ہس منز تبدیل کرتھ
05:44	بیو پنے سلائیڈ پٹھ واپس
05:47	وونی ہچھو اسی variable scope یعنی دائرہ کار کیا ہچھ آسان
05:51	سکوپ چھ ونان زویریل، پروگرامس منز کھتین چھ رسائی قابل
05:56	Ruby چھ ترون طریقن ویریل سکوپن پٹھ مشتمل
06:00	لوکل (Local)

06:01	عالمی (Global)
06:02	انسٹانس (Instance) تہ
06:04	کلاس (Class)
06:06	پڑتھو ویریبل کس آغا زس منز چھ اکہ سپیشل کریکٹر کہ طرف ڈ کلیر یوان کرنہ
06:14	\$، چھ global ویریبل عکاسی کران
06:18	لوور کیس لیٹر تہ انڈر سکور چھ local ویریبل عکاسی کران
06:25	@، چھ instance ویریبل عکاسی کران
06:29	ز '@@' سمبلس چھ class ویریبل عکاسی کران
06:33	اپر کیس لیٹر چھ constant عکاسی کران
06:37	اتھ بارس منز چھو اسی تفصیل سان پیہ و ارس ٹیوٹور یلس منز
06:42	اتھ ستر و اسی تھ سپوکن ٹیوٹوریل کس اُخرس منز۔ امک کر و خلاصہ
06:48	تھ ٹیوٹور یلس منز ہیو چھ اسہ
06:51	اکھ ویریبل کر وڈ کلیر مثلاً var 1 = 10
06:56	to_s، to_f میتھڈس استعمال کر تھ کر و ویریبل ٹایپ تبدیل
07:04	مختلف ویریبل scopes
07:06	بطور مشق
07:08	اکھ ویریبل کر وڈ کلیر تہ کر و octal تہ hexadecimal فارمس منز تبدیل
07:14	دہ آمز لنگو پٹھ دستیاب وڈ یو وو چھوڈ
07:17	یہ چھ سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ خلاصہ کران
07:20	جان بینڈ وڈ تھ نہ آسنہ کز تو ہی ہیکو پیہ ڈاؤن لوڈ کر تھ تہ وو چھ تھ
07:24	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم چھ :
07:27	سپوکن ٹیوٹور یلس استعمال کر تھ ورکشاپس چلاوان
07:30	تہ آن لائن ٹیسٹ پاس کرن والین چھ سند دوان

07:34	مزید مولو مات خاطر لیکھو contact@spoken-tutorial.org
07:41	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک-ٹو-اے-ٹیچر چھ پروجیکٹ حصہ
07:45	اتھ چھ ایم ایچ آر ڈی، حکومت ہند کہ آئی سی ٹی کہ ذریعہ قومی خواندگی مشن طرفہ حمایت حاصل
07:51	اتھ مشن پٹھ مزید مولو مات خاطر چھ دینہ آمہ لنک دستیاب spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro
07:57	یمہ سکرپٹنگ ترجمہ تہ صدابندی چھ جنیس انفومیڈیا سلوشن ٹیم کرمتر
	شامل روزینہ خاطر شکر یا۔